EMANUELE PAGGETTI & FILIPPO CECCOLINI

INTERESSANTE RITROVAMENTO DI *TRIGONIDIUM (TRIGONIDIUM) CICINDELOIDES* RAMBUR, 1839 IN TOSCANA
(Orthoptera: Gryllidae)

Riassunto. Nel presente contributo viene segnalato per la prima volta nella Toscana continentale *Trigonidium (Trigonidium) cicindeloides* Rambur, 1839. Tale reperto rappresenta il dato più settentrionale noto in Italia per questa specie.

Abstract*. First record for continental Tuscany of Trigonidium (Trigonidium) cicindeloides* Rambur, 1839 *(Orthoptera: Gryllidae).* In this note *Trigonidium (Trigonidium) cicindeloides* Rambur, 1839 is reported for the first time in continental Tuscany. This is the northernmost record in Italy for this species.

Key Words. Gryllidae, *Trigonidium cicindeloides*, continental Tuscany, first record.

Trigonidium (Trigonidium) cicindeloides Rambur, 1839 è un piccolo ortottero termofilo che frequenta aree umide, sia salmastre che di acqua dolce (MASSA *et al.*, 2012). Questa specie è ampiamente distribuita nelle fasce temperato-tropicali del Vecchio Mondo: infatti si trova in Europa meridionale, Africa, Madagascar, Arabia, Asia meridionale, Cina orientale, Corea e Giappone (GOROCHOV & LLORENTE, 2001). In Italia, dove risulta l'unica specie del genere *Trigonidium* Rambur, 1839, è presente solo nelle regioni centro-meridionali. In particolare vi sono segnalazioni per Sardegna (GALVAGNI, 1978; FONTANA *et al*., 2005), comprese alcune isole circumsarde (cfr. GIGLIO TOS, 1913; BACCETTI, 1991), Sicilia (RIGGIO, 1891; RAMME, 1927; FONTANA *et al*., 2005), incluse alcune isole delle Eolie (FONTANA *et al.*, 2005) e Pantelleria (BACCETTI *et al.*, 1995), Calabria, Basilicata, Campania, Abruzzo (FONTANA *et al.*, 2005), Puglia (SCHMIDT, 1997; FONTANA *et al.*, 2005), Lazio (SCHMIDT, 1996; ZAPPAROLI, 1997; FONTANA *et al.*, 2005) e Arcipelago Toscano, nelle isole di Giglio (BACCETTI, 1958) ed Elba (NADIG, 1962). Con questa nota viene aggiunta anche la Toscana continentale.
Infatti i dati di cattura dell'individuo oggetto di questa segnalazione sono i seguenti:

TOSCANA: Pontenuovo, prov. Pistoia, 120 m s.l.m., 10°56' E / 43°56' N, 6.IX.2013, legit E. Paggetti, 1 es., trovato morto in una piscina, coll. Paggetti, Pontenuovo (PT).

L'esemplare è stato determinato dagli Autori.

Osservando le stazioni italiane di rinvenimento di questo grillide, si evince come la distribuzione nota riguardi quasi esclusivamente le zone costiere (cfr. FONTANA *et al.*, 2005); il reperto in questione è invece stato trovato in una zona collinare della Toscana interna, risultando quindi rilevante non solo poiché costituisce, come accennato, la prima segnalazione per la parte continentale di questa regione, ma anche per l'habitat di provenienza. Un ulteriore motivo di interesse risiede nel fatto che questa risulta la segnalazione più settentrionale di *T. cicindeloides* in Italia e dell'intero areale della specie. Anche se MASSA *et al.* (2012) considerano sottostimata la distribuzione conosciuta di questa specie in Italia, non è da escludere che questo tipo di osservazione possa essere legato a una effettiva espansione dell'areale di questo ortottero di abitudini termofile in seguito all'aumento della temperatura media che si sta riscontrando negli ultimi anni anche nel territorio italiano (TORETI & DESIATO, 2008).

Bibliografia

BACCETTI B., 1958. Notulae orthopterologicae. VI. Materiali per una fauna dell'Arcipelago Toscano XXII. Ortotteri dell'isola del Giglio. *Annali del Museo civico di Storia naturale "Giacomo Doria", Genova*, 70: 73-91.

BACCETTI B., 1991. Ricerche zoologiche della nave oceanografica "Minerva" (C.N.R.) sulle isole circumsarde. X. Insetti Ortotteroidei (Notulae Orthopterologicae. 49). *Annali del Museo civico di Storia naturale "Giacomo Doria", Genova*, 88: 403-479.

BACCETTI B., MASSA B. & CANESTRELLI P., 1995. Dermaptera, Isoptera, Blattodea, Mantodea, Phasmatodea, Orthoptera (pp. 163-194). In: MASSA B. (ed.). Arthropoda di Lampedusa, Linosa e Pantelleria (Canale di Sicilia, Mar Mediterraneo). *Il Naturalista siciliano*, 19 (suppl.).

FONTANA P., LA GRECA M. & KLEUKERS R., 2005. Insecta Orhoptera (pp. 137-139). In: RUFFO S. & STOCH F. (eds.). Checklist e distribuzione della fauna italiana. *Memorie del Museo civico di Storia naturale di Verona*, 2° Serie, Sezione Scienze della Vita, 16: 1-307 + CD-ROM.

GALVAGNI A., 1978. Terzo contributo alla conoscenza degli Ortotteri di Sardegna con descrizione di *Heteracris adspersa massai* n. subsp. *Atti Accademia Roveretana degli Agiati* (1976-77), serie VI, 16-17 (B): 163-186.

GIGLIO TOS E., 1913. Escursioni zoologiche in Sardegna del Dr. Enrico Festa II, Ortotteri di Sardegna. *Bollettino dei Musei di zoologia e anatomia comparata della R. Università di Torino*, 28 (666): 1-3.

GOROCHOV A.V. & LLORENTE V., 2001. Estudio taxonòmico preliminar de los Grylloidea de España (Insecta Orthoptera). *Graellsia*, 57 (2): 95-139.

MASSA B., FONTANA P., BUZZETTI F.M., KLEUKERS R. & ODÉ B., 2012. Orthoptera. Fauna d'Italia. XLVIII. *Ed. Calderini,* Bologna, XXIV + 563 pp.

NADIG A., 1962. Die Orthopterenfauna der Insel Elba. *Mitteilungen der Schweizerischen entomologischen Gesellschaft*, 35: 5–40.

RAMME W., 1927. Die Dermapteren und Orthopteren Siziliens und Kretas, mit kritischen Beiträgen und Revision aus den Gattungen. *Eos: Revista española de Entomología*, 3: 111-200.

RIGGIO G., 1891. Appunti e note di Ortotterologia Siciliana. VI. Notizie ortotterologiche. *Il Naturalista siciliano*, 11: 5-6.

SCHMIDT G.H., 1996. Biotopmassige Verteilung und Vergessllschaftung der Saltatoria (Orthoptera) in Parco Nazionale del Circeo, Lazio, Italia. *Deutsche entomologische Zeitschrift*, 43 (1): 9-75.

SCHMIDT G.H., 1997. Ein Beitrag zur Orthopterenfauna des Monte Gargano/Italien, *Articulata*, 12 (2): 163-186.

TORETI A. & DESIATO F., 2008. Temperature trend over Italy from 1961 to 2004. *Theoretical and Applied Climatology*, 91 (1-4): 51-58.

ZAPPAROLI M., 1997. Blattaria, Mantodea, Isoptera, Orthoptera, Phasmatodea (pp. 79-82). In: ZAPPAROLI M. (ed.). Gli Insetti di Roma. *Fratelli Palombi Editori*, Roma, 365 pp.

Indirizzo degli Autori: Emanuele Paggetti & Filippo Ceccolini, Museo di Storia Naturale dell'Università degli Studi di Firenze, Sezione di Zoologia "La Specola", via Romana, 17, I-50125 Firenze (Italia), emanuele.paggetti@virgilio.it, ceccolinif@virgilio.it